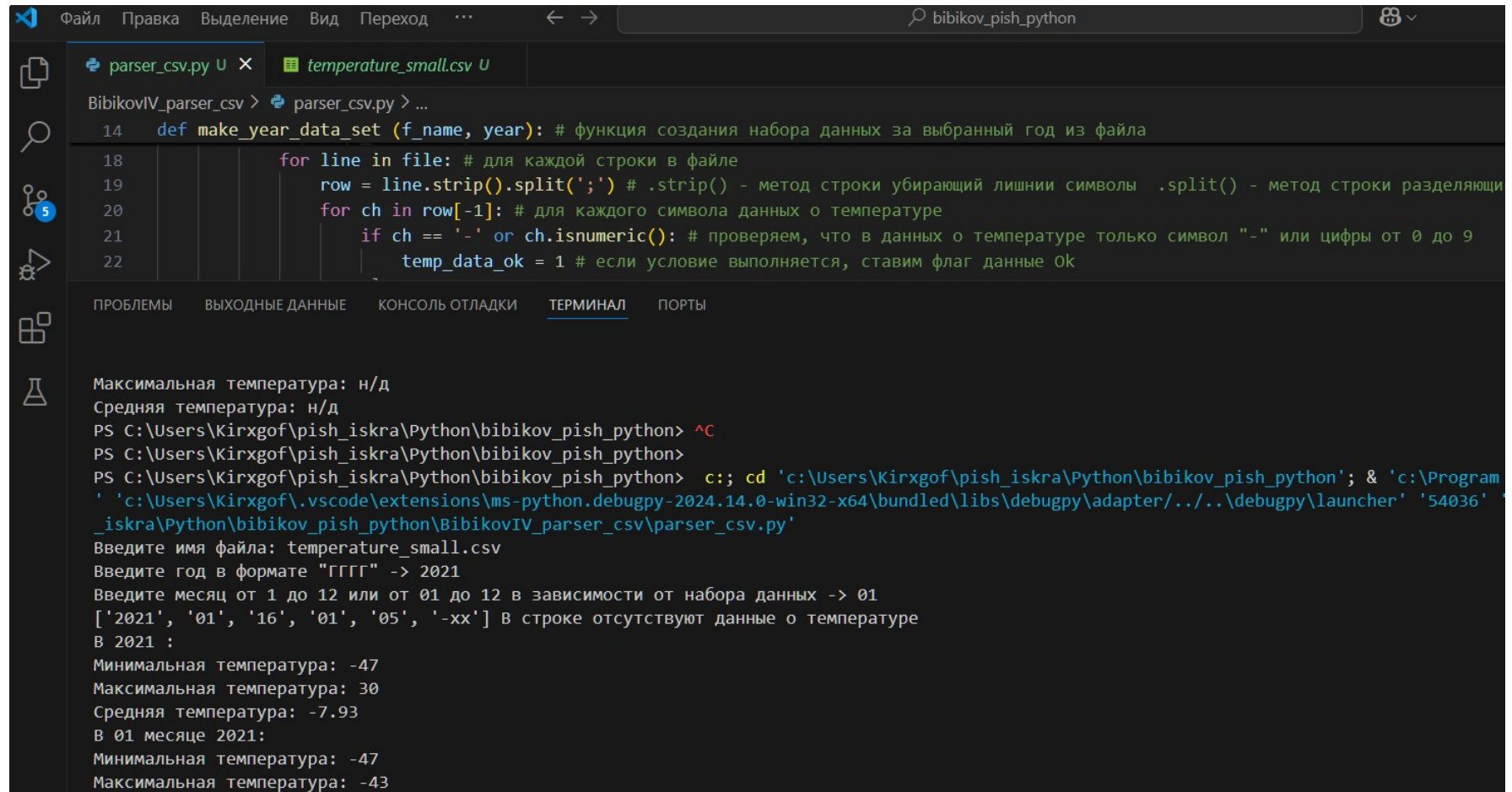


## Работа с файлом «temperature\_small.csv»



The screenshot shows a VS Code editor window with two tabs: `parser_csv.py` and `temperature_small.csv`. The `parser_csv.py` tab is active, displaying a Python function `make_year_data_set` that processes a CSV file. The function iterates through each line of the file, splits it by semicolons, and checks if each character is either a hyphen or a digit. If the condition is met, it sets a flag `temp_data_ok = 1`.

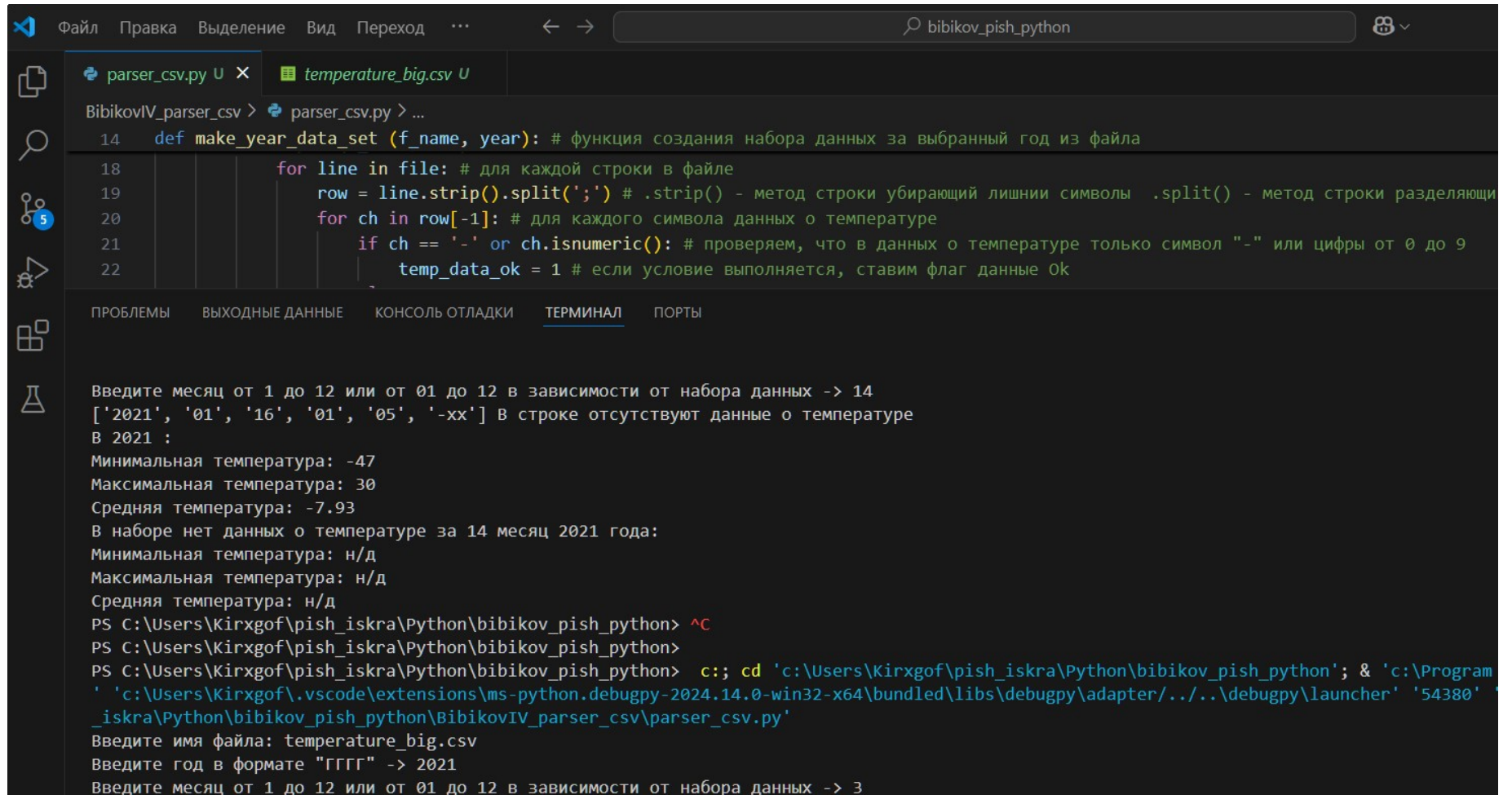
Below the code editor, the `ТЕРМИНАЛ` (Terminal) tab is active, showing the execution of the script. The terminal output displays the results of the data processing for the year 2021, including the minimum, maximum, and average temperatures, as well as the data for the first month (January).

```
BibikovIV_parser_csv > parser_csv.py ...
14 def make_year_data_set (f_name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
18     for line in file: # для каждой строки в файле
19         row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишние символы .split() - метод строки разделяющий
20         for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
21             if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
22                 temp_data_ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok

ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ  ТЕРМИНАЛ  ПОРТЫ

Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> ^C
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> c:; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python'; & 'c:\Program
' 'c:\Users\Kirxgof\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54036'
_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv\parser_csv.py'
Введите имя файла: temperature_small.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-xx'] в строке отсутствуют данные о температуре
В 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
```

## Работа с файлом «temperature\_big.csv»



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with the file `parser_csv.py` open. The script defines a function `make_year_data_set` that processes a CSV file. The terminal at the bottom shows the execution of the script, which prompts the user for a month and a year, and then displays the minimum, maximum, and average temperature for the specified year.

```
File Edit Selection View Transition ... bibikov_pish_python
parser_csv.py U temperature_big.csv U
BibikovIV_parser_csv > parser_csv.py > ...
14 def make_year_data_set (f_name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
18     for line in file: # для каждой строки в файле
19         row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишнии символы .split() - метод строки разделяющи
20         for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
21             if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
22                 temp_data_ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok

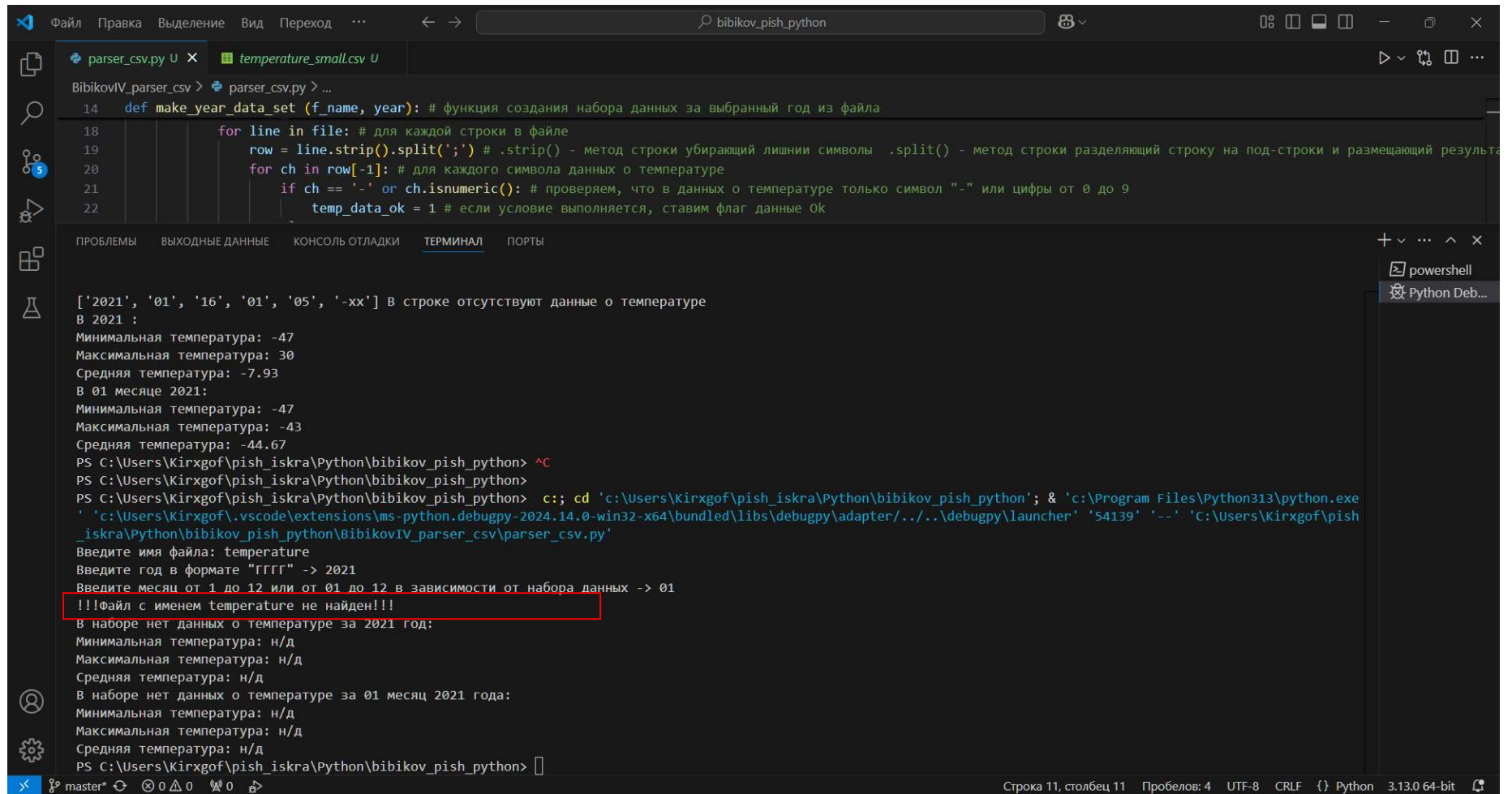
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ

Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 14
['2021', '01', '16', '01', '05', '-xx'] В строке отсутствуют данные о температуре
В 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В наборе нет данных о температуре за 14 месяц 2021 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> ^C
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> c:; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python'; & 'c:\Program
' 'c:\Users\Kirxgof\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54380'
_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv\parser_csv.py'
Введите имя файла: temperature_big.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 3
```

## Обработка некорректных данных о температуре

```
Введите имя файла: temperature_small.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-xx'] В строке отсутствуют данные о температуре
В 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
Средняя температура: -44.67
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> 
```

## Обработка ошибки ввода некорректного имени файла



```
parser_csv.py x temperature_small.csv U
BibikovIV_parser_csv > parser_csv.py > ...
14 def make_year_data_set (f_name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
18     for line in file: # для каждой строки в файле
19         row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишние символы .split() - метод строки разделяющий строку на под-строки и размещающий результаты
20         for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
21             if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
22                 temp_data_ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok

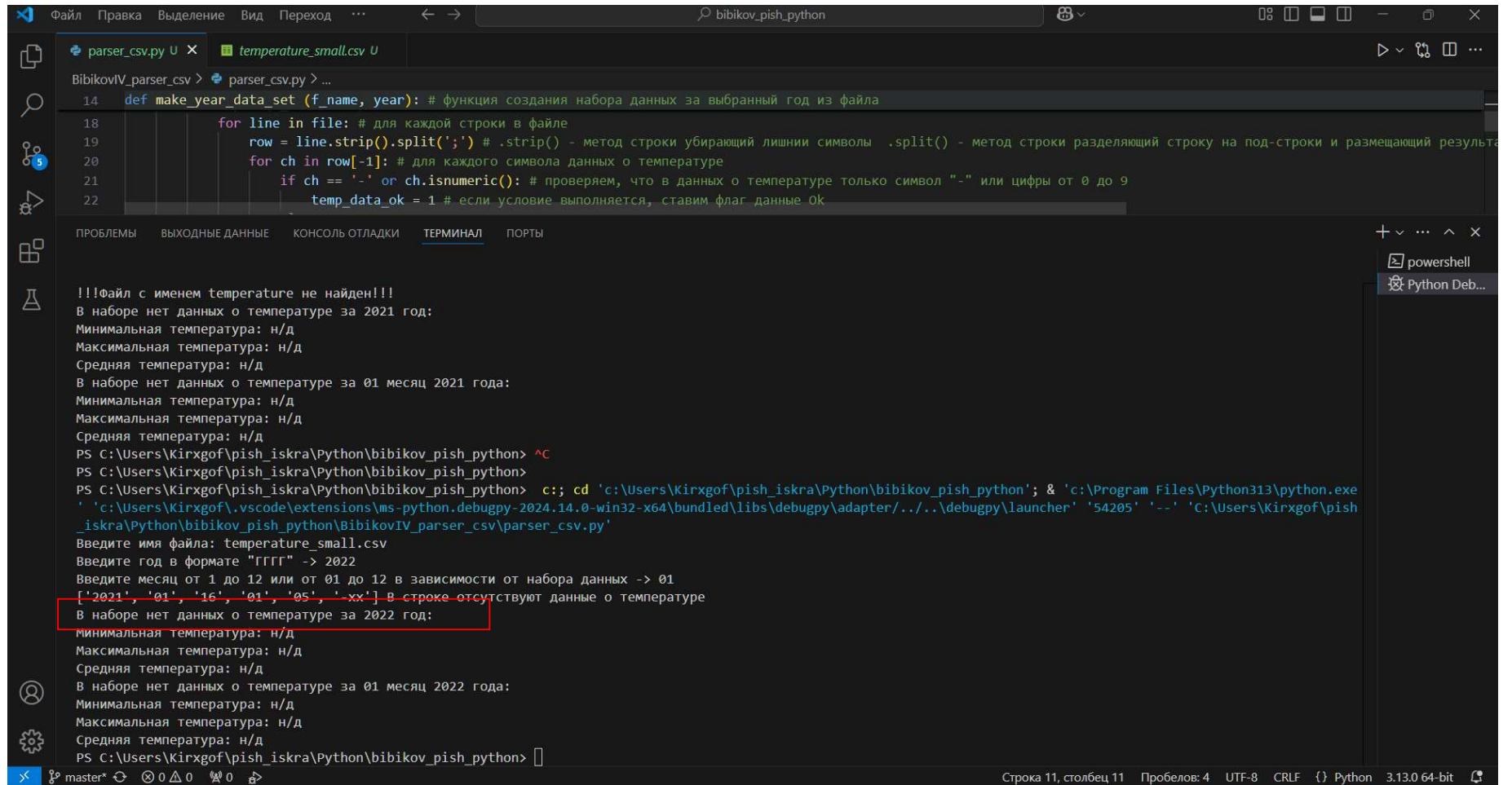
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
+ v ... ^ x
powershell
Python Deb...

['2021', '01', '16', '01', '05', '-xx'] в строке отсутствуют данные о температуре
В 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
Средняя температура: -44.67
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> ^C
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> c;; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python'; & 'c:\Program Files\Python313\python.exe
' 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv\parser_csv.py'
Введите имя файла: temperature
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
!!!Файл с именем temperature не найден!!!
В наборе нет данных о температуре за 2021 год:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
В наборе нет данных о температуре за 01 месяц 2021 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> |
```

Строка 11, столбец 11 Пробелов: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.13.0 64-bit



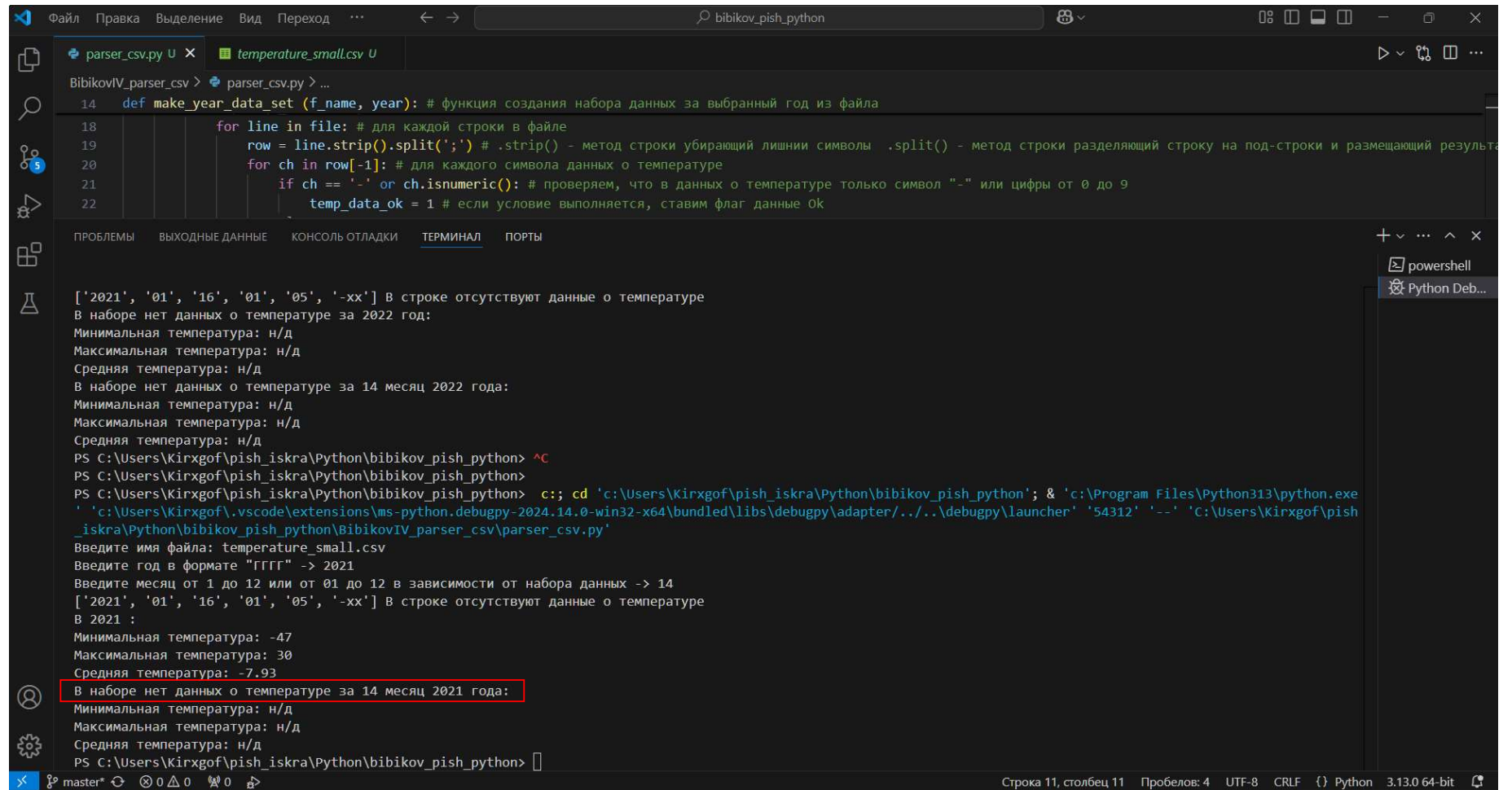
## Обработка ошибки ввода года



```
parser_csv.py x temperature_small.csv U
BibikovIV_parser_csv > parser_csv.py > ...
14 def make_year_data_set (f_name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
18     for line in file: # для каждой строки в файле
19         row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишнии символы .split() - метод строки разделяющий строку на под-строки и размещающий результа
20         for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
21             if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
22                 temp_data_ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
!!!Файл с именем temperature не найден!!!
В наборе нет данных о температуре за 2021 год:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
В наборе нет данных о температуре за 01 месяц 2021 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> ^C
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> c:; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python'; & 'c:\Program Files\Python313\python.exe
' 'c:\Users\Kirxgof\vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundle\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54205' '--' 'C:\Users\Kirxgof\pish
_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv\parser_csv.py'
Введите имя файла: temperature_small.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2022
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-xx'] в строке отсутствуют данные о температуре
В наборе нет данных о температуре за 2022 год:
минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
В наборе нет данных о температуре за 01 месяц 2022 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> 
```

## Обработка ошибки ввода месяца



```
parser_csv.py x temperature_small.csv U
BibikovIV_parser_csv > parser_csv.py > ...
14 def make_year_data_set (f_name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
18     for line in file: # для каждой строки в файле
19         row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишние символы .split() - метод строки разделяющий строку на под-строки и размещающий результаты в списке
20         for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
21             if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
22                 temp_data_ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные OK

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
[ '2021', '01', '16', '01', '05', '-xx' ] В строке отсутствуют данные о температуре
В наборе нет данных о температуре за 2022 год:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
В наборе нет данных о температуре за 14 месяц 2022 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> ^C
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> c;; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python'; & 'c:\Program Files\Python313\python.exe'
' 'c:\Users\Kirxgof\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54312' '---' 'c:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv\parser_csv.py'
Введите имя файла: temperature_small.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 14
[ '2021', '01', '16', '01', '05', '-xx' ] В строке отсутствуют данные о температуре
В 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В наборе нет данных о температуре за 14 месяц 2021 года:
Минимальная температура: н/д
Максимальная температура: н/д
Средняя температура: н/д
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> 
```

Строка 11, столбец 11 Пробелов: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.13.0 64-bit